



YH-KURSPLAN

Test 2, 25 yrkeshögskolepoäng

Test 2, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTTS23
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26
Gäller fr.o.m.:	2023-01-01
Version:	1
Utbildnings- information:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500- 2021-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge fördjupade färdigheter i felsökning och testning av elektronik. Kursen ska ge färdigheter i att välja och använda metoder för felsökning och testning samt att kunna tillverka testutrustning som ska användas. Kursen syftar till att ge kunskaper om metoder för avsyning och kvalitetskontroll. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna utföra specialiserad testning och felsökning av elektronik utifrån en för ändamålet lämplig metod.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 4, 6 och 13.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. förklara olika felsöknings- och testmetoder för olika arbetsprocesser inom elektronik
2. redogöra för olika kvalitets- och miljösäkringssystem för produktion av elektroniska komponenter och system

Färdigheter

3. genomföra felsökning och test med olika metoder
4. utföra reparationer och schemaläsning

Kompetenser

5. självständigt genomföra olika varianter av felsökning- och testmetoder för elektroniska komponenter och system
6. självständigt tillverka testutrustning
7. självständigt redovisa och analysera genomförda tester utifrån kvalitets- och miljösäkringssystem samt lämplig metod.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Metodologisk felsökning och testning av elektronik

- Testutrustning vid felsökning
- Avsugning och kvalitetskontroll

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 2 examineras med Inlämningsuppgift (5 yhp).

Läranderesultat 3, 4, 5, 6 och 7 examineras med Laboration (20 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift	5 yhp	IG/G
Laboration [†]	20 yhp	IG/G/VG

[†] Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Betygskriterier

- För betyget Godkänt (G) ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande utöver kraven för godkänt ingående analysera olika metoder applicerbara för olika elektroniksystem samt välja och motivera sitt val.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.